# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

# BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



## 19 日本国特許庁

### 公開特許公報

49 -93209

昭49.(1974) 9

特許庁長官

明の名称カタンザイセインウオウ 加炭材の製造法

出願人と同じ

特許出願人 オオサカンタイショウクミナミオカシマチョウ 大阪府大阪市大正区南恩加島町458番地

株式会社十全

4. 代

〒 542 大阪府大阪市南区日本橋筋 1 丁目31番地

(3448) 弁恵士 🥸

記

5. 添附書類の目録

(1)

通

洒 1

通 通

委任状 出顧審查請求書

(系統状は迫つて補充致します)

分蒸気で混練し、所定の形状に応型してのち、乾 一般焼成して加炭材を得る加炭材の製造法。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、必顕資産の際に結構に混入して、所 篠の炭素量を得ると共化、脱酸ならび化脱硫を期 するために使用する加炭材の製造方法に関するも のである。

従来の邓炭材としては、主として《、電極層を 通度に破砕して粒状としたもの。』、無灰炭、オ イルコークス、コークス粉、電極粉等を配合し成 型したもの、などを使用している。しかしかがら 10 個個のみの場合はその供給数量が少ないという 欠点があり、成型品の 合は比重の軽さあるいは

昭48.(1973)/. 22出顊日

48 - 5676

43公開日

②特願昭

審査請求

(全3頁)

庁内整理番号

50日本分類

*62*22

10 3/53

の効果が充分に得られないという欠点があり、使 用されている従来の加炭材は、焙油の注入的に投 入使用される冷間用加炭材としても、焙油に投入 使用される調整( 燕間)用加炭材とし 的なものではなかつた。

本発明法による如炭材は、 上配の米欠点を解剤 し、焙油に無駄なく均一かつ容易に解け込ませる と共に経済的にも製造できることを目的に提案さ れたものである。

実施例を感付國面にもとづき説明すると、1は 無灰炭、オイルコークス粉、電極肩粉、無煙炭、 コークス粉、木質炭粉などからたる主原料の炭素 材、2はチライ粉(瞬屑、鉄屑)、鉄粉、砂鉄等 からなる副原料の鉄材、3はメールピッテその他 からなる結結剤(パインダ)である。

上記の構成からなる本発明法は、主原料の炭素 対1に刷原料の鉄材2を所菖蒲当量配合し、さら に 粘暗剤3を加えると共に水分煎 気をもつて充分 に混練し、加えて所足の塊状に成型してのち、と

ある。

りほぼ任意に得られる。

4、原料炭素付として従来使用されなかつた無 偲炭、かつ炭など比較的揮発分の多いものでも、 乾郁するため使用できるととになり、原料炭素質 の選択範囲が広くなる利点がある。

ものとなる。

4、鉄、銀屑、砂鉄などの鉄材の配合比により 任意の比重をもつ加炭材が持られるととになり、 使用の豚、烙湯の対流状態に両調することができ、 容易に均一に混入できるととになり所定の鋼材、 飾材が得られる。

◆、収型で任意の形状にできるか 病網用として社道を100mm 前の筒状 あるい社豆

て良質材となるなど、資源の存活用とあわせ経済

など価値ならびに効果大なるものがある。

なか、ことで本勢明法の具体例を記述すると、 、 メールピッチ186の配合比で互換状に 、焼成乾糖温度1000℃のもとで約15時 関系収取者した製品の品位は、飲分516、炭素

#### 4、磁面の簡単な説明

第1週は本発明技の実施例による加炭材の斜面 凶、第2回は馬上の切欠断面包でもる。

### 手続補正醬

昭和 48 年 2

特許庁長官 殿

1. 事件の表示

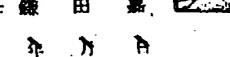
昭和48年特許頭第5678号

- の名称 加炭材の製造法
- 3. 補正をする者 事件との関係 出

大阪府大阪市大正区南恩加島町458番地 シロウセンショウカイ 焕式会社十金商会

뗊

4. 代理人 〒542 大阪府大阪市南区日本橋筋1丁目31番地 (3448) 券理士 鏡



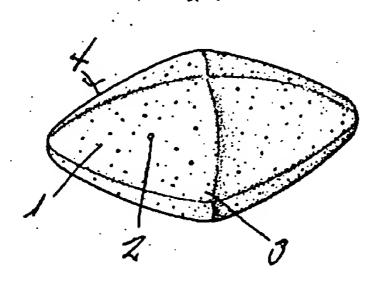
13字前

5. 和论和介含自由 的和

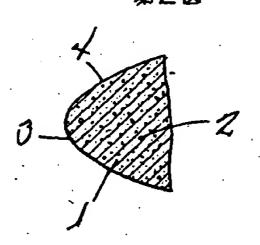
6. 補正の対象

委任状及び顕着

7. 補正の内容 別紙の通り



第2図



(2,000円)

#### 特 許 顧

昭和48年1 月9 日

特許庁長官三 宅 幸 夫 殿

1. 発明の名称 カタンパー セインウェウ 加炭材の製造法

2. 発 明 者 兵康県姫路市魳磨区細江470番地の5 ゴ トゥ シゲ イナ

3. 特 許 出 顧 人 オオサカンタイショウクミナミオカジャブョウ 大阪府大阪市大正区南恩加島町458番地 ジーウセンショウかイ 株式会社十全商会

> オ モト モリ : 代表者 根 本 森 前

4. 代 理 人

〒 542 大阪府大阪市南区日本楼筋 1 丁目31番地

(3446) 弁思士 鎌田 <u>第 之</u> 1255大阪 05 {1000 0 2 0 ~ 2 5 1255大阪 05 {1000 2 0 ~ 2 5 1250大阪 05 {1000 2 0 ~ 2 5 1250大阪 05 {1000 2 0 ~ 2 5

5. 添附容類の目録

(1) 明細書(2) 図面

(3) 願咎副本

(4) 委任状

5) 出願審査請求書

1 TE

1 通 1 通

1 通

1 通

特姆 昭49-- 93209(3

R. E. AUS

图人名俄安里届邓和48年2月24日

**治疗長官 三 多 孝 夫 殿** 

1.事件の表示

昭和48年特許顯第5676号

2発明の名称 カタンザイ セインウルウ 加炭材の製造法

3.共有承諾者

オオサガンタイショウクミナミオカジャチョウ 大阪府大阪市大正区南恩加島町458番地

ジウセンジョウカイ 株式会社十全商会 ネ モナ モリ キ 代表者 根 本 森 配

4.共有加入者

ジンピイ 新成コークス株式会社 ゴーウングーイチ 代表者 後 藤 取 一

5.代 理 人

、大阪府大阪市南区日本橋的1丁目31番地

(3446) 弁理士 6 田 系 2